

Unidad EPFU Enbeam de 12 fibras, fibra soplada monomodo OS2 G657A1

Número de referencia: 208-814

excel
without compromise.



- ✕ Disponible en OM3/OM4/OS2
- ✕ Fibras resistentes a dobleces
- ✕ Código de color TIA-598-C
- ✕ Garantía de 25 años del sistema
- ✕ Disponible en haces de 4, 8 y 12 fibras
- ✕ Pelado fácil
- ✕ Diseño dieléctrico sin gel

Resumen del producto

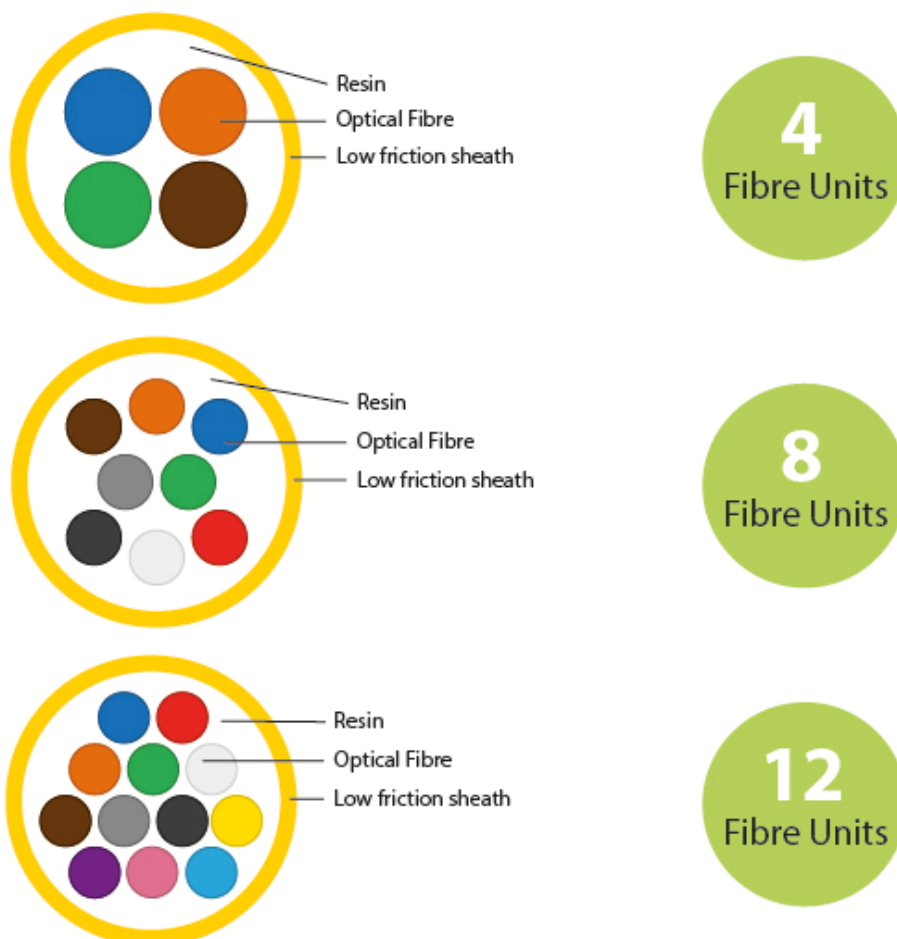
Las unidades de fibra de rendimiento mejorado (EPFU) Enbeam se han diseñado específicamente para aplicaciones de fibra soplada y están optimizadas para la instalación en nuestra gama de tubos de fibra soplada. Las fibras se incluyen dentro de una capa de acrilato blando con almohadillas en las fibras. Esta capa está cubierta por una capa dura que aumenta la resistencia y un recubrimiento final de baja fricción que garantiza un menor arrastre y optimiza las distancias de soplado en el interior de los tubos. Los recubrimientos de acrilato son fáciles de retirar para exponer las fibras de 250 micras cubiertas con capa primaria a fin de realizar empalmes rápidamente. Las fibras están codificadas por color según TIA-598-C.

Las unidades de fibra están disponibles en OM3, OM4 y OS2 (resistente a dobleces G.657.A1)

Detalles del producto

Elemento	Valor
Número de fibras	12
Tipo de fibra	Modo individual 9/125
Categoría	OS2
Color cubierta	Amarillo
Diámetro exterior aprox.	1,65 mm
Encender	sí

Dibujo del producto



Especificaciones del cable

Características	Valores	
Peso (kg/km)	4 fibras	1,0 ± 0,3
8 fibras	1,8 ± 0,3	
12 fibras	3,0 ± 0,3	
Rendimiento de tracción	A corto plazo	1*G
A largo plazo	0,3*G	
Aplastamiento (N/100 mm)	A corto plazo	100
A largo plazo	50	

Equipo de pruebas de soplado	PLUMETTAZ: UltimaZ™	
Conducto estándar	5,0/3,5 mm	
Presión	12 bares	
Distancia de soplado típica	4 fibras	1000 m
8 fibras	1000 m	
12 fibras	800 m	
Tiempo de soplado típico	4 fibras	35 minutos
8 fibras	35 minutos	
12 fibras	30 minutos	
Temperatura	Transporte y almacenamiento	-40 °C a +70 °C
Instalación	-5 °C a +50 °C	
Funcionamiento	-20 °C a +70 °C	

Especificaciones de fibra

Características	Valores	
Atenuación (antes del cableado)	@ 1310 nm	≤ 0,35 dB/km
@ 1550 nm	≤ 0,21 dB/km	
Atenuación (tras el cableado)	@ 1310 nm	≤ 0,36 dB/km
@ 1550 nm	≤ 0,25 dB/km	
Cambio de atenuación a lo largo de la gama de longitud de onda	1285 nm - 1330 nm	≤ 0,38 dB/km
1525 nm - 1575 nm	≤ 0,25 dB/km	
1460 nm - 1625 nm	≤ 0,28 dB/km	
Coefficiente de dispersión cromática	1288 nm - 1339 nm	≤ 3,5 ps/km·nm
1271 nm - 1360 nm	≤ 5,3 ps/km·nm	
@ 1550 nm	≤ 18,0 ps/km·nm	
Longitud de onda de dispersión cero, λ_0	1300 - 1324 nm	
Inclinación de dispersión cero	≤ 0,092 ps/(km·nm ²)	
Longitud de onda de corte, λ_{cc}	≤ 1260 nm	
Pérdida de curvatura macro	10 vueltas, radio de 15 mm	≤ 0,25 dB @ 1550 nm
	≤ 1 dB @ 1625 nm	

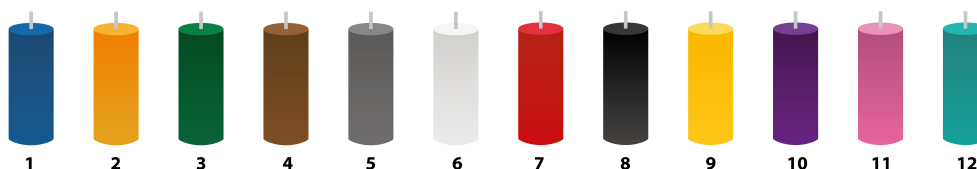
Unidad EPFU Enbeam de 12 fibras, fibra soplada monomodo OS2 G657A1

Número de referencia: 208-814



1 vuelta, radio de 10 mm		$\leq 0,75$ dB @ 1550 nm $\leq 1,50$ dB @ 1625 nm
Diámetro del revestimiento		$125,0 \pm 0,7$ μ m
No circularidad del revestimiento		$\leq 0,7\%$
No circularidad de la capa		$\leq 5\%$
Diámetro del revestimiento		250 ± 10 μ m
Error de concentricidad entre el revestimiento y el núcleo		$\leq 0,5$ μ m
Error de concentricidad entre el revestimiento y la capa		≤ 12 μ m
Radio de curvatura de fibra		≥ 4 m
Diámetro del campo modal	@ 1310 nm	$9,1 \pm 0,3$ μ m
	@ 1550 nm	$10,3 \pm 0,5$ μ m
Discontinuidad de punto		$\leq 0,05$ dB
Nivel de estrés		$\geq 0,7$ Gpa ($\approx 1\%$ tensión)
Resistencia a la tracción dinámica	Media	$> 3,8$ GPa
Fatiga	Dinámica, envejecido y no envejecido	≥ 20
	Estática, envejecido	≥ 23
Fuerza de adherencia del revestimiento	Media	1 N a 3 N
Valor de pico		$1,3 \leq F \leq 8,9$

Codificación de colores (según TIA-598-C)



Estándares aplicables

Norma aplicable	Asunto
ITU G.652.D	Características de una fibra óptica monomodo y el cable
ITU-T G.657A1	Características de una fibra óptica monomodo resistente a dobleces
ANSI/TIA/EIA 598-C	Codificación por color del cable de fibra óptica
IEC 60794-1-2:2017	Cables de fibra óptica. Parte 1-2: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Guía general
IEC 60068-2-38:2009	Ensayos ambientales. Parte 2-38: Ensayos. Ensayo Z/AD: Ensayo cíclico compuesto de temperatura y humedad
IEC 60794-5:2014	Cables de fibra óptica. Parte 5: Especificación particular. Microconductos de cableado para instalación por soplado
IEC 60794-5-10:2014	Cables de fibra óptica. Parte 5-10: Especificación de familia de producto para cables de fibra óptica con microconductos exteriores, microconductos y microconductos protegidos para instalación por soplado
RoHS-II/III (2011/65/EU & 2015/863): 2023	Our products, demonstrate full adherence to the regulatory stipulations of the EU Directive 2011/65/EU (RoHS-II) and its corresponding delegated directive 2015/863 (RoHS-III).
WFD: 2023	Compliant to Waste Framework Directive
SCIP: 2023	Compliant - Does Not Contain Substances of Concern In articles as such or in complex objects (Products)
POPs (EU) No 2019/1021	EU Regulation for the restriction of Persistent Organic Pollutants.

Información sobre el número de referencia

Número de referencia	Descripción
208-812	Unidad EPFU Enbeam de 4 fibras, fibra soplada monomodo OS2 G657A1
208-813	Unidad EPFU Enbeam de 8 fibras, fibra soplada monomodo OS2 G657A1
208-814	Unidad EPFU Enbeam de 12 fibras, fibra soplada monomodo OS2 G657A1

Excel es una solución completa de infraestructura con resultados de la mejor calidad, con un diseño, fabricación, asistencia y suministro sin riesgos.

Contacte con nosotros en sales@excel-networking.com